



PCT/PL04/00089

**ZAŚWIADCZENIE**

**Małgorzata WESOŁOWSKA**

**Kielce, Polska**

złożyła w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej dnia 30 października 2003r. podanie o udzielenie patentu na wynalazek pt.: „**Kolek mocujący, zwłaszcza progowych listew maskujących.**”

Dołączone do niniejszego zaświadczenia opis wynalazku, zastrzeżenia patentowe i rysunki są wierną kopią dokumentów złożonych przy podaniu w dniu 30 października 2003 r.

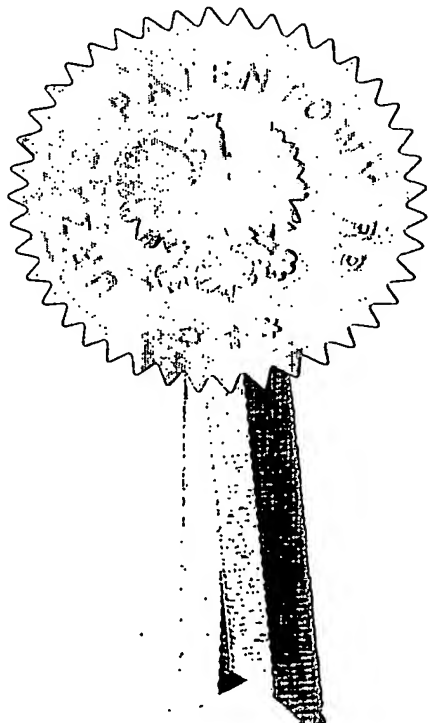
Podanie złożono za numerem **P-363213**.

Warszawa, dnia 15 lutego 2005 r.

z upoważnienia **Prezesa**

  
inż. Barbara Zabczyk

Naczelnik



## Kołek mocujący, zwłaszcza progowych listew maskujących

Przedmiotem wynalazku jest kołek mocujący, zwłaszcza progowych listew maskujących.

Ze zgłoszenia EP 0588734 znana jest listwa progowa w postaci podłużnego profilu zawierająca prowadnicę główki gwoźdźcia mocującego. Wspomniana prowadnica posiada powierzchnię o zarysie litery V i wzdłużna krawędź tej powierzchni określa oś rotacji główki gwoźdźcia w prowadnicy.

Kołek mocujący, zwłaszcza progowych listew maskujących, zawierający łeb umieszczony w kanale na spodniej części listwy oraz trzpień zakotwiony w podłożu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera przegub pomiędzy częścią zakotwioną a łbem.

Korzystnie, przegub ma postać przewężenia przekroju trzpienia a przewężenie przekroju ma postać obwodowego rowka na trzpieniu. W tym przypadku łeb kołka korzystnie ma postać walca gdyż przewężenie umożliwia zginanie trzpienia kołka w dowolnej płaszczyźnie równoległej do jego osi. Przewężenie przekroju trzpienia może być także w postaci rowków, korzystnie promieniowych, prostopadłych do osi kołka a rowki mogą być są przesunięte względem siebie wzdłuż osi kołka.

Wynalazek przewiduje także kołek mocujący gdzie przegub ma postać płaskownika o łamanej osi symetrii i korzystnie na zgięciach wyposażony jest w promieniowe rowki, które wymuszają miejsce zginania kołka.

Przewiduje się także kołek, w którym funkcję przegubu spełnia takie rozwiązanie gdzie odcinek trzpienia poniżej łba wykonany jest z materiału bardziej elastycznego niż materiał trzpienia. Elastyczny materiał umożliwia zginanie trzpienia.

W innym rozwiązaniu, przegub ma postać zawiasu w którym łeb kołka wyposażony jest w występy pomiędzy którymi osadzony jest obrotowo, trzpień kołka, na bolcu.

Rozwiązanie według wynalazku w prosty sposób umożliwia umocowanie listwy progowej maskującej zakończenia podłogi na różnych wysokościach a także nieosiowe łączenie innych elementów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny kołka z łbem o zarysie litery T, fig. 2 – widok boczny kołka z fig. 1, fig. 3 – widok perspektywiczny kołka z przewężeniem w formie promieniowego obwodowego rowka na trzpieniu, fig. 4 – widok boczny kołka z fig. 3, fig. 5 – widok perspektywiczny kołka z przegubem w postaci rowków, prostopadłych do osi kołka, fig. 6 – widok boczny kołka z fig. 5, fig. 7 – widok perspektywiczny kołka z przegubem w postaci płaskownika o łamanej osi symetrii, fig. 8 – widok boczny kołka z fig. 7, fig. 9 – widok perspektywiczny kołka z zawiasem, fig. 10 – widok boczny kołka z fig. 9, fig. 11 – widok perspektywiczny kołka z otworem, fig. 12 – widok boczny kołka z fig. 11, a fig. 13 – przykład zastosowania kołka do umocowania listwy progowej na zakończeniach podłóg o różnej wysokości.

Kołek mocujący 1 wyposażony w łeb 2 umieszczany w kanale listwy progowej 3 posiada przegub 4 usytuowany pomiędzy łbem 2 a trzpieniem 5. Przegub 4 ma postać promieniowego przewężenia 6 prostopadłego do osi kołka 1 (fig. 1 i fig. 2).

W rozwiązaniu przedstawionym na fig. 3(4) przewężenie ma postać rowka 7 na całym obwodzie trzpienia, a łeb 2' ma postać walca. To rozwiązanie umożliwia zginanie kołka w dowolnej płaszczyźnie równoległej do jego osi.

W przykładzie wykonania przedstawionym na fig. 5(6) trzpień posiada dwa promieniowe rowki 8. Rowki te mogą być przesunięte względem siebie wzdłuż osi kołka.

Jak obrazuje fig. 7(8) przegub ma postać łamanego płaskownika 9, a na zgięciach posiada promieniowe rowki 10, które wymuszają miejsce zginania kołka.

W rozwiązaniu przedstawionym na fig. 9 i 10 przegub ma postać zawiasy. Pomiedzy występami 11 osadzony jest obrotowo trzpień 5, na bolcu 12.

Funkcję przegubu spełnia także rozwiązanie przedstawione na fig. 11 i fig. 12 w którym zmniejszenie przekroju ułatwiające zginanie kołka jest osiągnięte przez otwór 13 w trzpieniu 5.

Rzecznik Patentowy

inż. Antoni Garska

## Zastrzeżenia patentowe

1. Kołek mocujący, zwłaszcza progowych listew maskujących, zawierający łeb umieszczony w kanale na spodniej części listwy oraz trzpień zakotwiony w podłożu, znamienny tym, że zawiera przegub /4/ pomiędzy częścią zakotwioną a łbem.
2. Kołek mocujący, według zastrz. 1, znamienny tym, że przegub /4/ ma postać przewężenia przekroju.
3. Kołek mocujący, według zastrz. 2, znamienny tym, że przewężenie przekroju ma postać obwodowego rowka /7/ na trzpieniu /5/.
4. Kołek mocujący, według zastrz. 2, znamienny tym, że przewężenie przekroju trzpienia jest w postaci rowków /8/, korzystnie promieniowych, prostopadłych do osi kołka.
5. Kołek mocujący, według zastrz. 4, znamienny tym, że rowki /8/ są przesunięte względem siebie wzdłuż osi kołka.
6. Kołek mocujący, według zastrz. 1, znamienny tym, że przegub jest w postaci łamanego płaskownika /9/ i korzystnie na zgięciach ma promieniowe rowki /10/.
7. Kołek mocujący, według zastrz. 1, znamienny tym, że przegub /4/ wykonany jest z materiału bardziej elastycznego niż materiał trzpienia.
8. Kołek mocujący, według zastrz. 1, znamienny tym, że przegub /4/ ma postać zawiasu.

Rzecznik Patentowy  
inż. Antoni Garsika

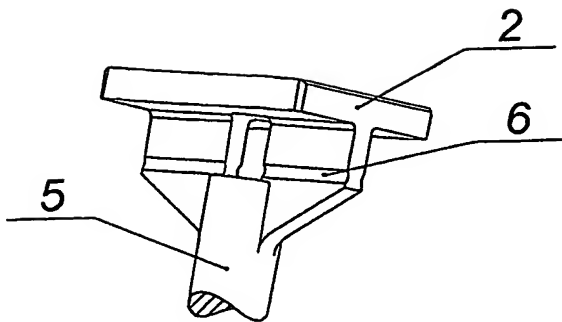


Fig. 1

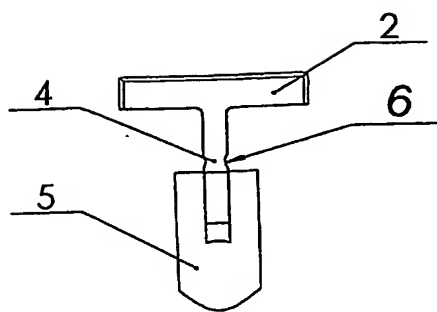


Fig. 2

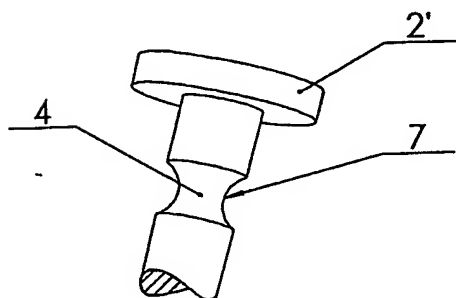


Fig. 3

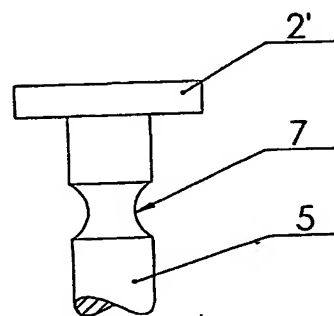


Fig. 4

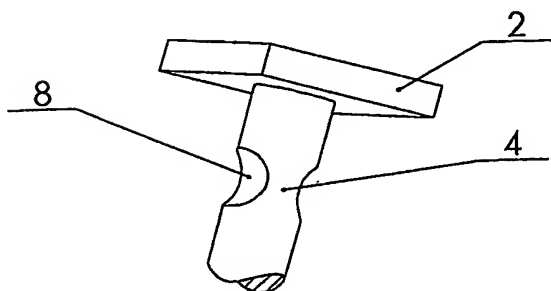


Fig. 5

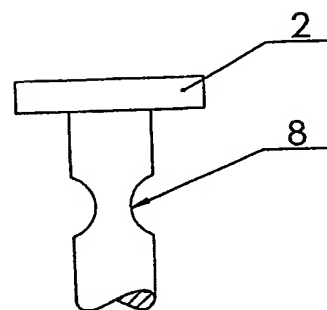


Fig. 6

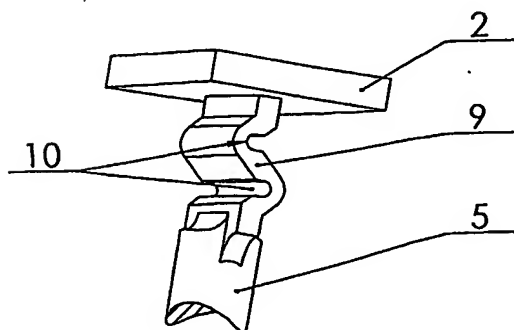


Fig. 7

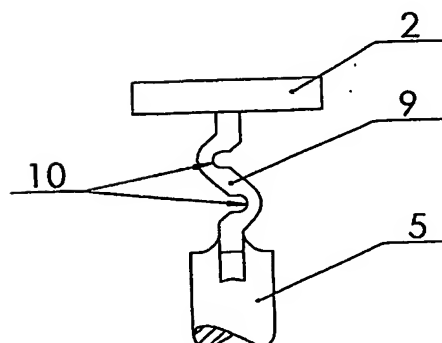


Fig. 8

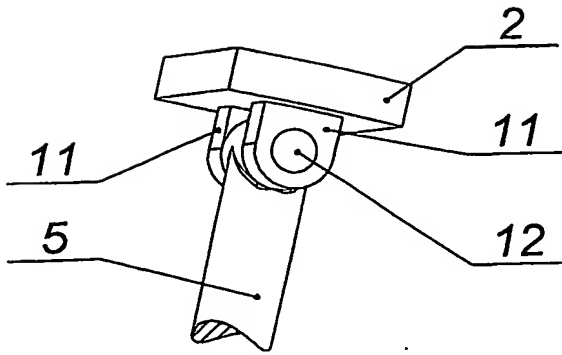


Fig. 9

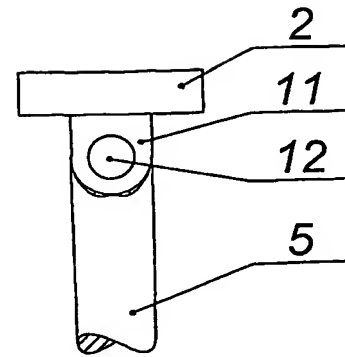


Fig. 10

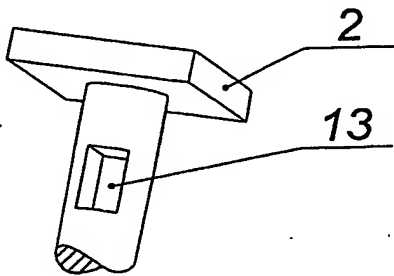


Fig. 11

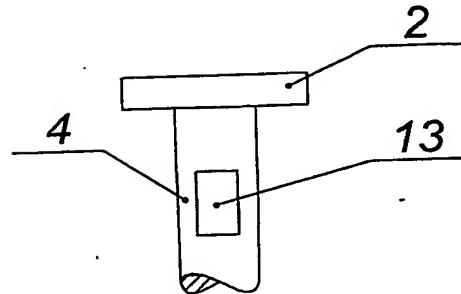


Fig. 12

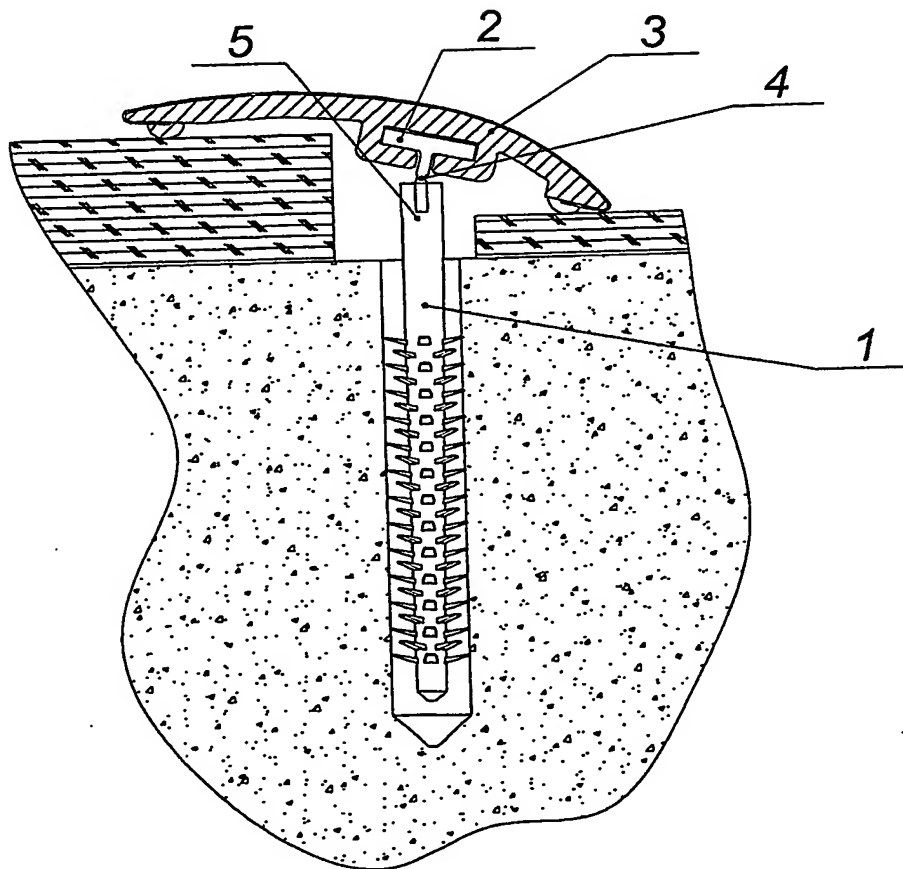


Fig. 13

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/PL04/000089

International filing date: 29 October 2004 (29.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: PL  
Number: P.363213  
Filing date: 30 October 2003 (30.10.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 22 February 2005 (22.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse